



 **Ambition**[®]
AKTIVATOR

*Attiva
il potenziale
delle tue
piante*



*La soluzione fisioattivante
per nutrire e far esprimere
al meglio le tue colture*

La combinazione

Perfetta...

DIGITALE

**PROTEZIONE
EFFICACE**
(Agrofarmaci)

**NUTRIZIONE
FUNZIONALE**
(Fisioattivanti)

FERTILIZZAZIONE

GENETICA

**Ambition®
AKTIVATOR**

...per soddisfare le tue
**Ambizioni di produzione
e di qualità**



**Ambition®
AKTIVATOR**

La **moderna agricoltura**, per adeguarsi ai cambiamenti normativi ed alla maggiore richiesta di sostenibilità, sta ponendo una crescente attenzione all'integrazione di diverse componenti che fino a poco tempo fa erano gestite in maniera indipendente: **la genetica, la fertilizzazione, la nutrizione funzionale, gli agrofarmaci e il digitale.**

Per ottenere **produzioni sostenibili** dal punto di vista della commerciabilità è importante combinare queste variabili fra loro in base alle specifiche esigenze aziendali, in quanto interdipendenti e sinergiche.

Ambition Aktivator, la nuova soluzione di Bayer nella categoria della Nutrizione Funzionale, risulta un tassello importante nella proposta tecnica, in quanto è perfettamente integrabile con gli altri mezzi di produzione, poiché ottimizza la fisiologia delle piante, la nutrizione, la mitigazione degli stress ambientali ed è miscelabile con la maggior parte degli agrofarmaci.

Ambition Aktivator è un fisioattivante di origine naturale a base di **3 diverse categorie di composti nutrienti** che aiutano le piante a raggiungere il loro pieno potenziale:

 **Proteine idrolizzate**  **Acidi fulvici**  **Microelementi**



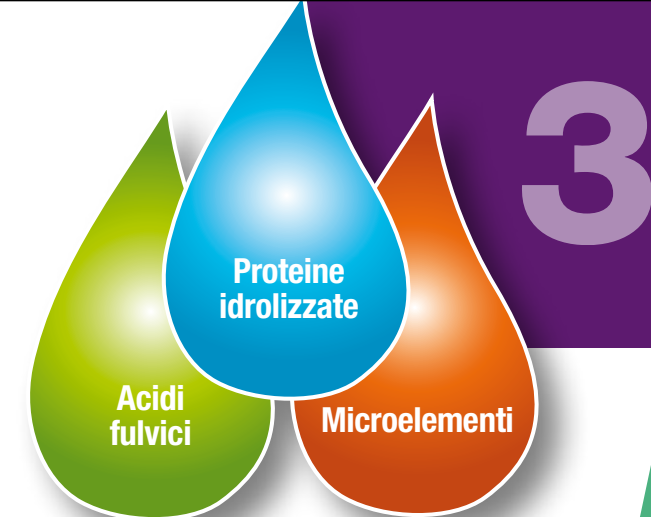
Il fisioattivante di origine naturale

L'azione combinata di 3 categorie di composti fisioattivanti

La particolare formulazione di **Ambition Aktivator** è frutto della combinazione di diversi elementi che concorrono sinergicamente ad una promozione della fisiologia delle piante.

La loro unione consente di migliorare svariati aspetti legati non solo alla **crescita** ed alla **qualità**, ma anche alla **riduzione degli stress** durante tutti i momenti più critici del ciclo vitale di una pianta.

Per consentire alle tue colture di esprimere il loro massimo potenziale



Azione specifica nella pianta

- **Ambition Aktivator** possiede una formulazione bilanciata applicabile per via fogliare o in fertirrigazione, che **promuove la corretta fisiologia** della pianta.
- Al contempo, tale formulazione, **riduce gli effetti degli stress ambientali**, grazie all'attivazione all'interno della pianta di speciali sistemi naturali di tolleranza (amminoacidi e oligopeptidi di segnale).

Azione nel terreno e in tank mix

- Quando applicato in associazione alla maggior parte degli agrofarmaci, **Ambition Aktivator** mostra una spiccata **attività surfattante**, grazie alla presenza dei polipetidi presenti nel formulato.
- Questa soluzione, inoltre, **incrementa i livelli di assorbimento di svariati elementi nutritivi** (azione complessante), sia quando distribuito al terreno che quando irrorato sulla vegetazione.
- Quando applicato direttamente al terreno, grazie all'elevato contenuto di carbonio e azoto organico, **migliora la vitalità dei microrganismi** in esso contenuto.

Nutrizione funzionale: l'azione di **Ambition Aktivator**

Perché un fisioattivante?

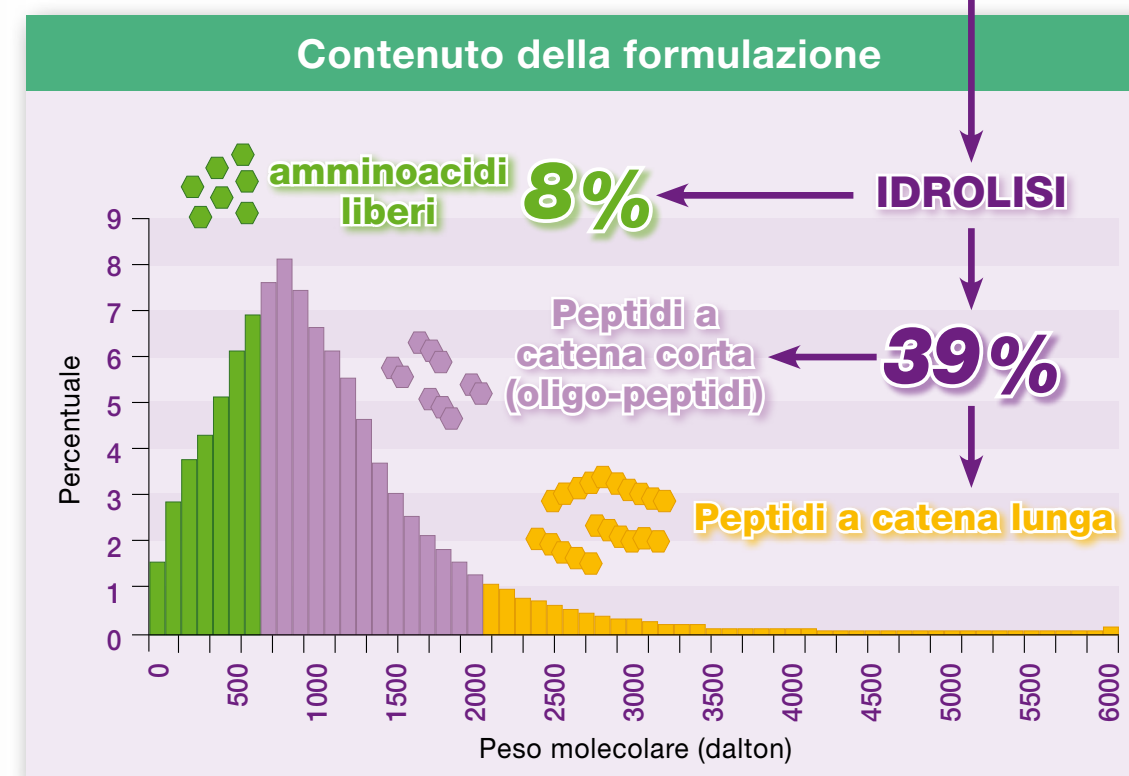
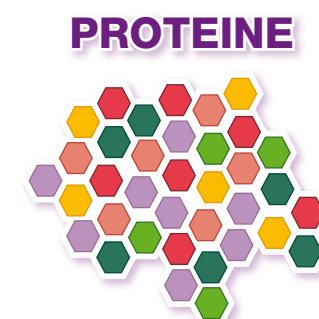
- > **Ambition Aktivator** fornisce alla pianta molecole in grado di promuoverne l'ottimale sviluppo fisiologico (elicitori¹)
- > **Stimola le naturali difese** delle piante, consentendo di limitare gli stress
- > **Ottimizza la fertilizzazione**, migliorando l'utilizzo e la distribuzione all'interno della pianta dei diversi elementi nutritivi
- > **Riduce le problematiche** legate a condizioni ambientali avverse
- > **Migliora l'assorbimento** di tutti quegli elementi essenziali a garantire l'ottimale funzionalità della pianta
- > **Aumenta la produttività**, promuovendo fioritura, allegagione e i parametri qualitativi come pezzatura, colore, grado Brix e shelf-life
- > **Ottimizzando la fisiologia** promuove l'assorbimento e la corretta distribuzione all'interno della pianta degli agrofarmaci sistemici

¹ Elicitori: sostanze in grado di indurre nella pianta la biosintesi di metaboliti implicati in processi fisiologici che migliorano i parametri di crescita e di risposta agli stress.

Proteine
idrolizzate

Cosa contiene?

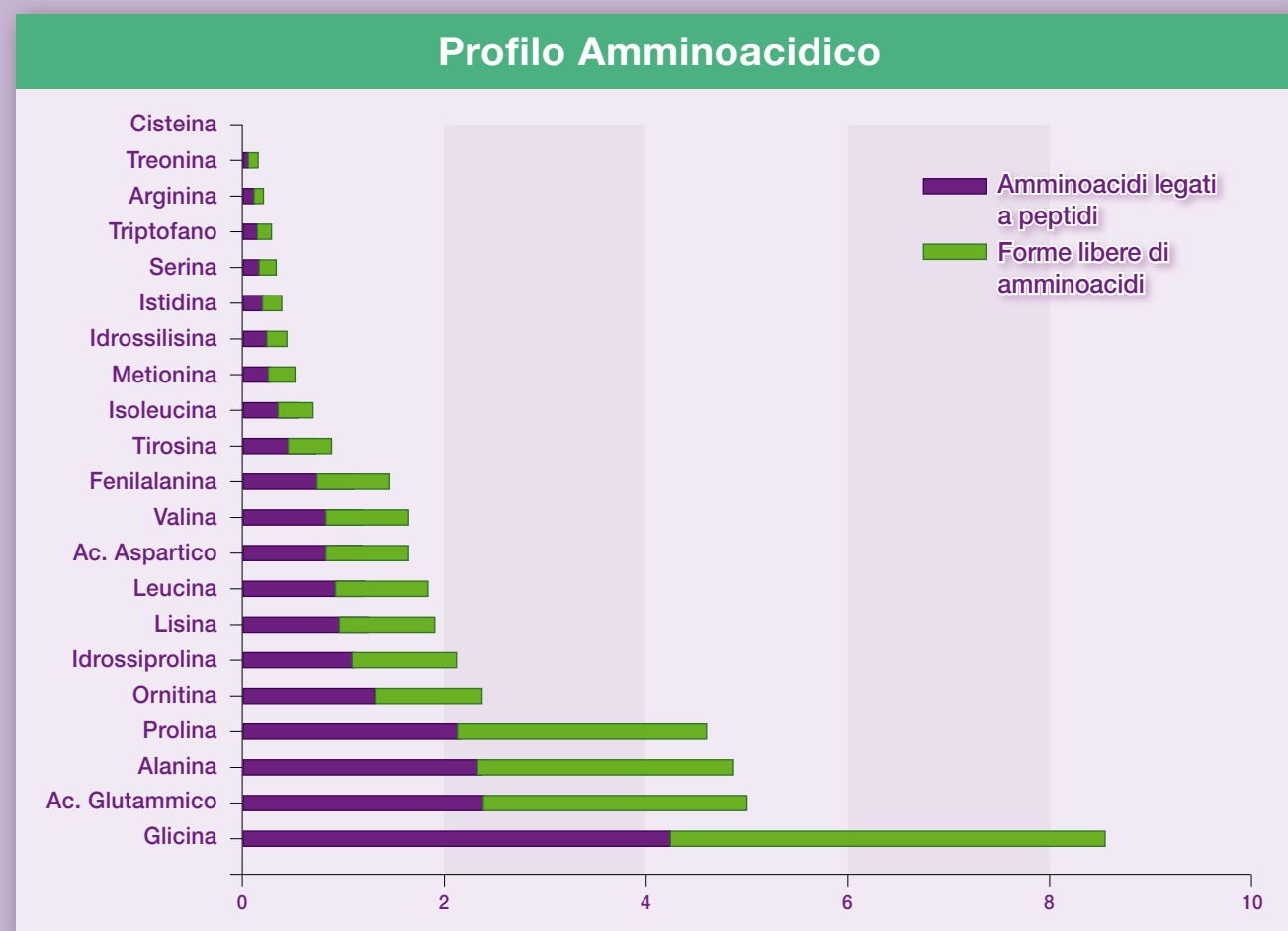
Il particolare processo produttivo di **Ambition Aktivator** consente di ottenere una formulazione, a partire da proteine idrolizzate, con un range ben preciso e definito di aminoacidi, oligopeptidi e polipeptidi a catena lunga. L'ottimo bilanciamento delle diverse componenti permette di mantenere, in seguito all'applicazione, un costante equilibrio nelle risposte tra pianta e ambiente.



Ambition Aktivator

contiene tutti gli
amminoacidi essenziali

Un amminogramma unico...



Il giusto bilanciamento tra le concentrazioni dei diversi componenti permette di migliorare:

// **Crescita e vigoria**
// **Fertilità e qualità**

// **Tolleranza agli stress**
// **Efficienza nutritiva**

// 19 diversi amminoacidi
// Amminoacidi concentrati
ad alto contenuto di azoto
organico

// Alti livelli di prolina e glicina in grado di indurre
nelle piante specifiche proprietà antistress
// Rapido assorbimento e trasporto all'interno
dei tessuti vegetali



1

...dalle molteplici proprietà

Ogni amminoacido ha una funzione specifica:

PROLINA E IDROSSIPROLINA

- // **Regolatore osmotico** ▶ Promuove il corretto turgore vacuolare, che in condizioni di stress garantisce un effetto antistress e antisenescenza
- // **Aumenta l'allegagione** ▶ Favorisce la fertilità del polline nei fiori
- // **Accresce la produzione delle Gibberelline** ▶ Stimola positivamente diversi meccanismi di crescita cellulare
- // **Promuove l'attività stomatica** ▶ Migliora l'adattamento delle funzioni fisiologiche all'ambiente

GLICINA

- // **Precursore della clorofilla (gruppo pirrolico)** ▶ Promuove la sintesi di sostanze nutritive e sostiene la crescita di gemme e foglie
- // **Importante attività chelante** ▶ Migliora l'assimilazione di svariati elementi
- // **Migliora la tolleranza agli stress** ▶ Insieme alla lisina concorre all'attività elicitoria

ALANINA

- // Precursore del metabolismo degli **ormoni vegetali**
- // Supporta i meccanismi di **induzione della resistenza ai virus**
- // Supporta la formazione della **clorofilla**

ACIDO GLUTAMMICO

- // **Precursore della sintesi degli altri amminoacidi** ▶ Consiste nella principale riserva di azoto organico finalizzato alla formazione di altri amminoacidi e proteine
- // Stimola la **crescita** delle piante
- // Parte attiva nelle **attività elicitorie**
- // Promuove la **produzione di polline** e l'allungamento del tubetto pollinico

Il ruolo fondamentale dei Peptidi

Proteine idrolizzate

1

Alcuni peptidi ottenuti dal processo produttivo di **Ambition Aktivator** sono **peptidi-segnale**, **molecole biologicamente attive** che inducono precisi effetti nella regolazione della crescita e nella fisiologia e giocano un'importante funzione nel tutelare la pianta dagli stress abiotici:

- // attivano sistemi enzimatici di difesa dagli stress ossidativi, promuovendo la sintesi di composti antiossidanti e aumentando la stabilità delle membrane cellulari;
- // migliorano la nutrizione minerale e la crescita radicale, promuovendone uno sviluppo più bilanciato.

Miglioramento della fisiologia

Mantenimento del miglior stato fisiologico per la crescita della pianta grazie all'azione su:

- // metabolismo degli ormoni come Acido Indolacetico e Citochinine (**Figura 1**);
- // trasporto di zuccheri e microelementi.



Figura 1
Ambition aktivator promuove non solo l'allungamento delle radici ma anche la produzione di radici secondarie, aumentandone il volume radicale

Miglioramento della fertilità del suolo

Stimolazione della fertilità del suolo promuovendo la **vitalità dei microrganismi**.

Sinergia con agrofarmaci

I peptidi a catena lunga, quando distribuiti **per via fogliare** in miscela con i fitofarmaci ne migliorano l'adesività grazie all'attività surfattante.

Quando **distribuito al terreno** con agrofarmaci a base di microrganismi ne stimola la vitalità.

Le proprietà benefiche degli Acidi Fulvici

Acidi fulvici

2

Gli **Acidi Fulvici** sono composti organici naturali presenti nella sostanza organica del suolo e solubili in acqua. Grazie alle loro dimensioni ridotte riescono ad entrare nelle radici e nelle foglie, innescando una rapida risposta della pianta.

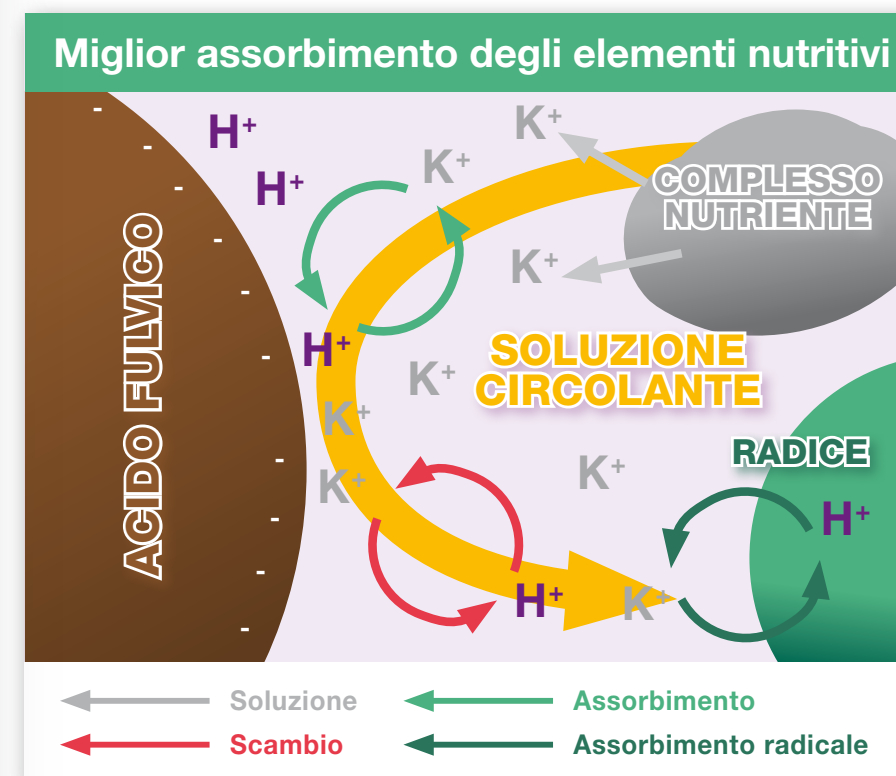
Attivatori degli enzimi

Migliorano l'attività degli enzimi antiossidanti coinvolti nella tolleranza allo stress abiotico delle piante.

Agenti complessanti

Quando **Ambition Aktivator** viene distribuito al terreno gli acidi fulvici veicolano al meglio tutti gli elementi nutritivi verso le radici e ne favoriscono l'assorbimento:

- // solubilizzando e complessando i nutrienti bloccati nei colloidali del terreno, rendendoli disponibili all'assorbimento;
- // stimolando lo sviluppo radicale, favorito dalle condizioni di miglior fertilità.



L'attività essenziale dei Microelementi

Microelementi

3

I microelementi sono componenti essenziali per il corretto funzionamento di molteplici processi fisiologici. **Manganese, Boro e Zinco** sono i tre principali microelementi di **Ambition Aktivator** ed aiutano la pianta a sostenere tutte le sue funzioni principali.

Entrano nei processi chiave del metabolismo

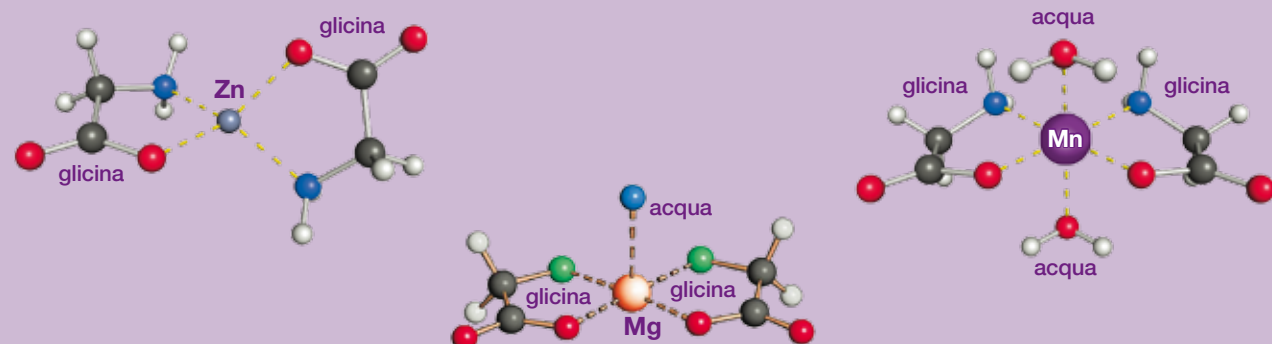
Agiscono direttamente su fotosintesi, respirazione, assimilazione dell'azoto, crescita del tubetto pollinico, miglioramento della fertilità fiorale e non solo.

Stimolazione della vigoria

L'azione stimolante simile a quella di auxine e gibberelline (**fitormoni**) modula l'assorbimento e l'assimilazione dell'azoto nella pianta, aumentandone l'efficienza di utilizzo.

L'effetto Shuttle della formulazione di Ambition Aktivator

La contemporanea presenza di **microelementi** ed **amminoacidi** come la prolina e la glicina permette di creare dei complessi che possiedono un migliore grado di mobilità ed assorbimento, semplificando la traslocazione degli stessi tra le membrane.



Benefici per ogni fase di crescita...

L'insieme delle **3 categorie di composti fisioattivanti** di **Ambition Aktivator** induce nella pianta meccanismi metabolici che permettono di massimizzare la tolleranza agli stress e migliorare le performance di crescita **in ogni fase di sviluppo**, soprattutto durante quelle più delicate.

SVILUPPO

- > Al trapianto o al germogliamento
- > In piena crescita vegetativa

FERTILITÀ

- > In prefioritura
- > Durante la fioritura e l'allegagione

QUALITÀ

- > In fase di accrescimento frutti
- > In fase di maturazione

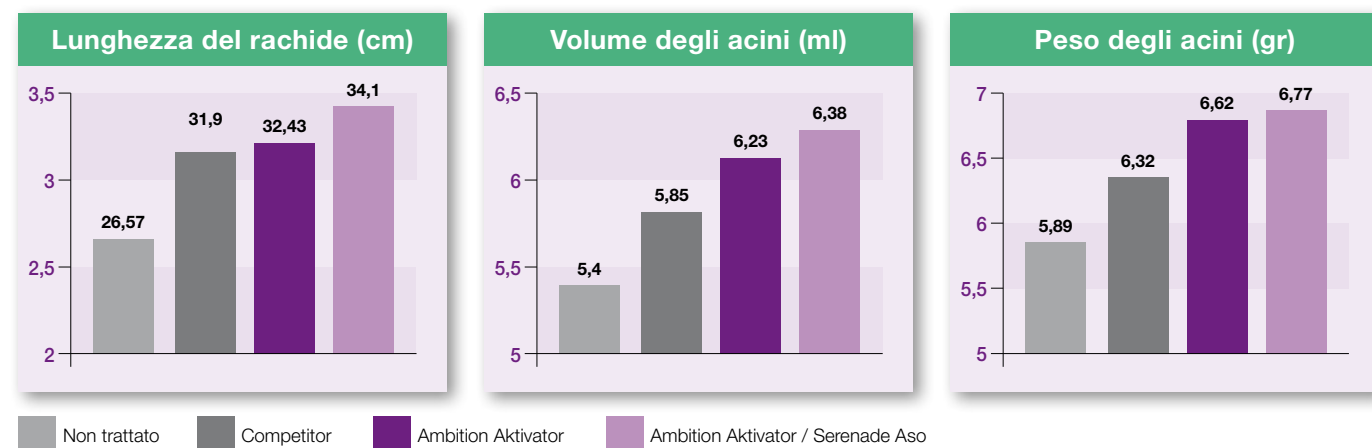


Indicazioni di applicazione su Vite da vino e da tavola

Vantaggi per ogni fase di applicazione



Prove su Vite da Tavola (Prova condotta su varietà Italia a Chiaramonte Gulfi (RG), 2021)



Obiettivo sanità del grappolo

Vantaggi fisiologici

- > Allungamento del rachide
- > Maggior apertura del grappolo
- > Grappolo più spargolo

Vantaggi fitosanitari

- > Conseguente riduzione di marciumi e botriti, specialmente in associazione a **Serenade Aso**



Applicazione in ripresa vegetativa

Permette uniformità di germogliamento e dona ottimo vigore iniziale ai nuovi germogli.

Applicazione in piena crescita vegetativa

Conferisce alla coltura un effetto “booster” che permette di massimizzare la biomassa vegetale. Aumenta le potenzialità produttive della pianta, la resistenza alle patologie e alle situazioni di stress abiotico.

Applicazione in fase di pre-fioritura

Apporta i micronutrienti essenziali per migliorare la fertilità florale e minimizzare le alternanze di carico annuale.

Applicazione in fase di allegagione

Ottimizza il tasso di allegagione in funzione delle potenzialità produttive della pianta e migliora le fasi iniziali di accrescimento dei frutti neoformati.

Applicazione in fase di accrescimento frutti

Migliora la pezzatura e gli altri parametri qualitativi del frutto, come la colorazione e la pezzatura.



Indicazioni di applicazione su Olivo...

Vantaggi per ogni fase di crescita



Riduzione disformità al germogliamento

Promozione fioritura e allegagione

Tolleranza allo stress da caldo

Incremento della vigoria

Sinergia con Agrofarmaci per la protezione da patologie e parassiti

Aumento tolleranza condizioni asfittiche

Obiettivo sanità della drupa

Vantaggi fisiologici

- > Equilibrio vegeto-produttivo
- > Ottimizzazione dello stato fisio-nutrizionale
- > Promozione del calibro
- > Riduzione dello stress estivo
- > Contenimento dell'alternanza di carico produttivo negli anni

Vantaggi fitosanitari

- > Miscelabile con **Serenade Aso**, per la protezione dalle patologie batteriche e fungine (Occhio di Pavone, Lebbra e Rogna)



- > Miscelabile con insetticidi (**Decis Evo e Sivanto Prime**) per effetto sinergico nel controllo della mosca dell'olivo ed altri insetti



...e su Frutticole



Vantaggi per ogni fase di crescita (Es. Melo)



Riduzione disformità al germogliamento

Promozione allegagione

Incremento pezzatura

Tolleranza allo stress da caldo

Incremento della vigoria

Riduzione fisiopatie legate alla mobilità del Calcio

Aumento tolleranza condizioni asfittiche e prevenzione danni da gelate

Vantaggi per ogni fase di crescita (Es. Ciliegio)



Riduzione disformità al germogliamento

Promozione allegagione

Incremento pezzatura

Tolleranza allo stress da caldo

Incremento della vigoria

Riduzione del cracking

Aumento tolleranza condizioni asfittiche e prevenzione danni da gelate

Obiettivo sanità e qualità del frutto

Vantaggi fisiologici

- > Maggior tolleranza alle fisiopatie
- > Riduzione del cracking
- > Migliore mobilità di Calcio e Magnesio
- > Promozione di allegagione e pezzatura
- > Aumento della fertilità

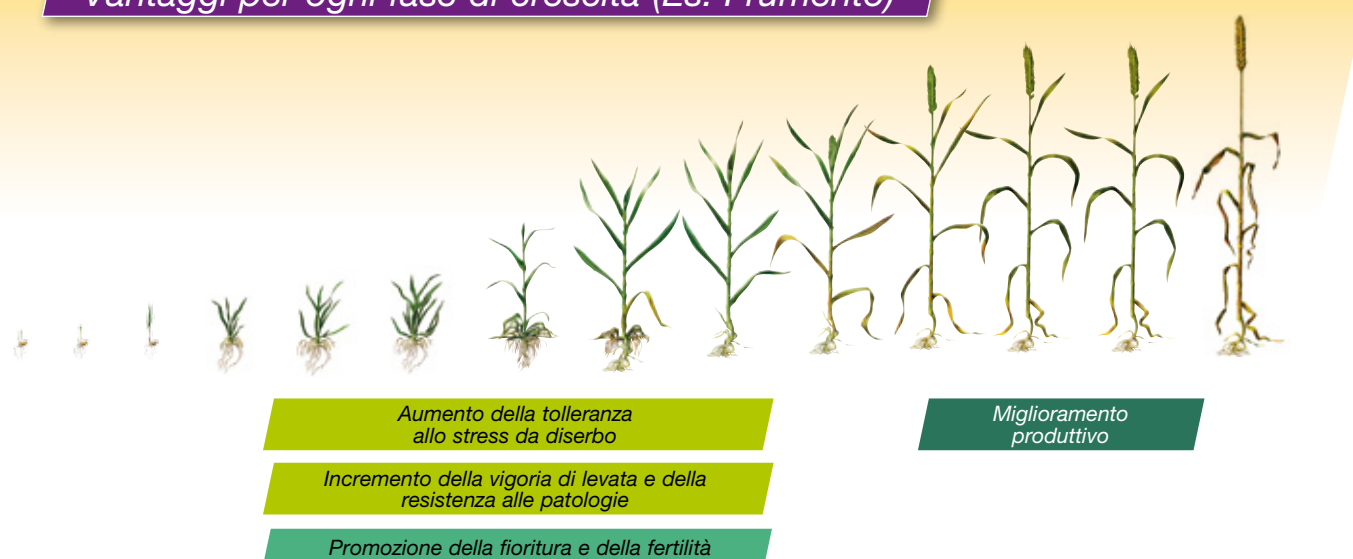
Vantaggi fitosanitari

- > Effetto sinergizzante in applicazione con **Serenade Aso**, che aiuta nel contenere patologie e marciumi secondari del frutto



I vantaggi per le Colture Cerealicole...

Vantaggi per ogni fase di crescita (Es. Frumento)



Applicazione in fase di accestimento / inizio levata

Grazie alle sue caratteristiche quando distribuito in miscela aiuta la pianta a recuperare più rapidamente dallo stress del diserbo. Stimola la vigoria della levata incrementando le energie di riserva ed il potenziale produttivo della spiga.

Applicazione in fase di spigatura / fioritura

In miscela al fungicida di spigatura, incrementa le performance produttive della granella, in termini di qualità e quantità.

Obiettivo sanità e qualità della granella

Vantaggi fisiologici

- > Sviluppo più accentuato, piante più verdi e vigorose
- > Miglior resistenza alle più frequenti condizioni di stress

Vantaggi fitosanitari

- > Ottimizza la fisiologia della pianta massimizzando l'attività degli Agrofarmaci



...e per le Colture Orticole

Vantaggi per ogni fase di crescita (Es. Pomodoro)



Applicazione precoce, in seguito al trapianto

Evita le disformità al trapianto e conferisce effetto «starter» alle piantine

Applicazione in piena fase vegetativa/pre-fiorale

Incrementa la vigoria, prepara la pianta ad un'ottima fioritura e migliora la resistenza a stress e patologie, contenendo eventuali problemi di virosi e di infezioni radicali

Applicazione in fase di allegagione

Migliora la formazione del tubetto pollinico e delle fasi di fecondazione, massimizzando il numero di infiorescenze produttive, sostenendole nelle prime fasi di crescita

Applicazione in fase di accrescimento frutti

Migliora la pezzatura e le qualità intrinseche del frutto, dal contenuto nutrizionale, all'uniformità di pezzatura e colorazione, fino alla shelf-life

Ottima compatibilità con agrofarmaci

Massima selettività sulle colture e miscibilità con tutti gli agrofarmaci testati



Prova condotta su Peperone Bell a Vittoria (RG) - 2021

Tutti i vantaggi di **Ambition Aktivator**

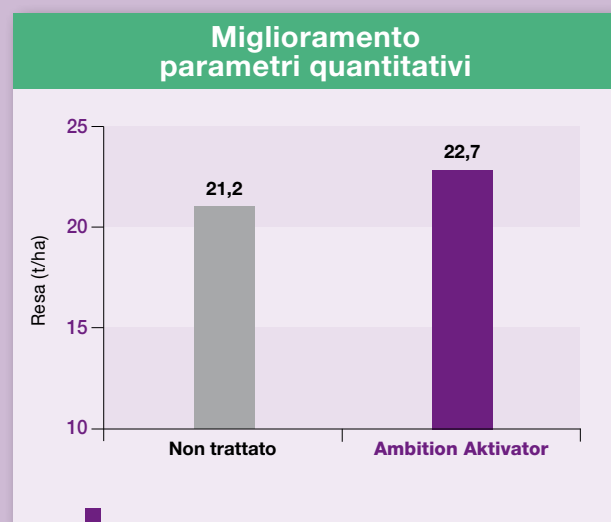
Potenzia la crescita, la fertilità e i livelli di resa

- // Maggiore efficienza nella crescita sia della parte aerea che radicale
- // Promozione della fertilità fiorale e dell'allegagione
- // Mitigazione dell'alternanza di carico annuale

Aumenta la qualità dei frutti

- // Aumento dei principali parametri qualitativi
- // Riduzione dell'accumulo dei nitrati
- // Promozione della pezzatura

+7%



Prova condotta a Scicli (RG)
su pomodoro in serra, 2021:
4 trattamenti a 3 L/ha



**NON
TRATTATO**

**Ambition
AKTIVATOR**



The power of nature.
Empowered by science.



Migliora la bio-disponibilità dei nutrienti

- // Migliore assorbimento dei nutrienti nel terreno
- // Veicola i micronutrienti, migliorandone l'efficienza d'uso

Incrementa la fertilità del suolo

- // Quando applicato al terreno promuove la vitalità dei microrganismi
e stimola la fertilità dell'intero sistema suolo

Mitiga gli stress

- // Aumento delle difese generali della pianta
- // Aumento della tolleranza agli stress legati ad alte temperature, salinità,
siccità ed eccesso di radiazioni, fitotossicità

Si integra alle soluzioni di crop protection

- // Miscelabile ed integrabile con agrofarmaci
in botte
- // Attività sinergica con gli agrofarmaci
- // Aumenta la bagnabilità e l'adesività
- // Quando presenti microrganismi
ne promuove la vitalità

Confezioni da 1L - 5 L

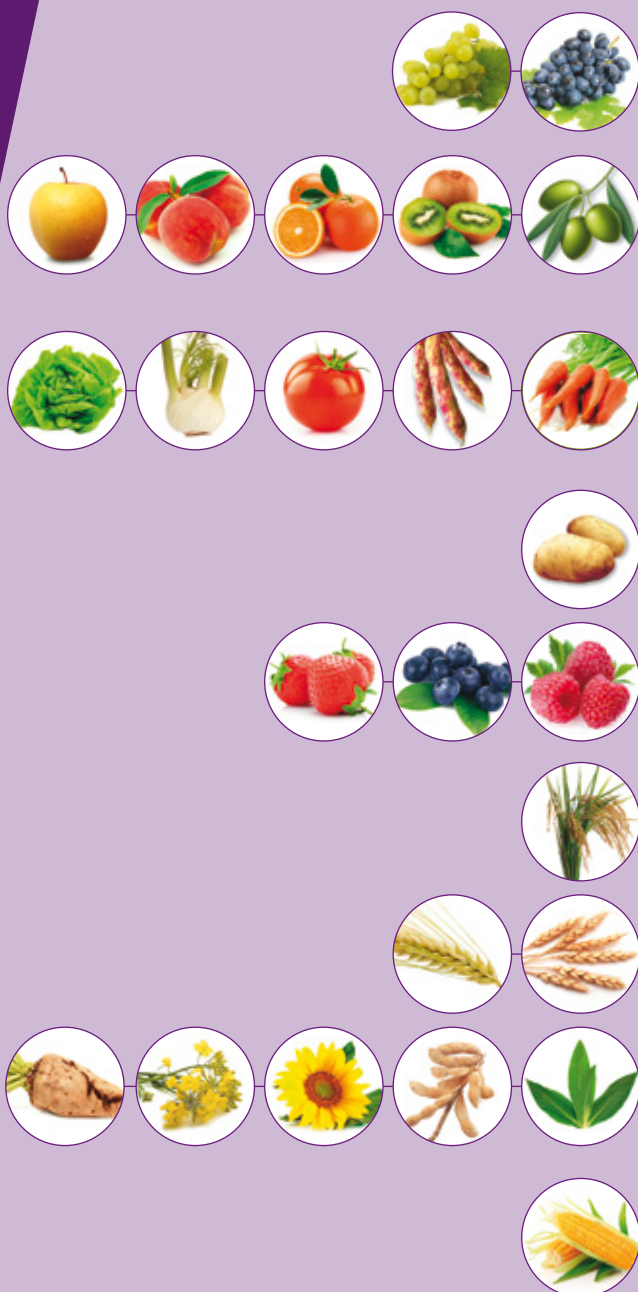


Dosi e modalità d'impiego di **Ambition Aktivator**



Ambition Aktivator può essere applicato da solo o in miscela con la maggior parte degli agrofarmaci.

Non usare il prodotto in miscela con olio minerale o composti rameici.



Coltura	Dose di prodotto (L/ha)		Numero di applicazioni		Intervallo tra le applicazioni	Volume di diluizione		Stadio di sviluppo al momento dell'applicazione	Tipo di applicazione	Campo (C) o serra (S)
	Min	Max	Min	Max		Min	Max			
Vite (uva da tavola e da vino)	1	3	1	4	7-10 giorni	100	1500	BBCH15 - BBCH 81 Nelle fasi fenologiche più critiche (da germogli di 5 cm, fioritura, allegagione e sviluppo)	Fogliare	C
	1	6							Fertirrigazione	
Pomacee e Drupacee, Agrumi, Actinidia e Olivo	1	3	1	6	14 giorni	500	1500	BBCH15 - BBCH 87 Nelle fasi fenologiche più critiche (da rottura delle gemme, fioritura, allegagione e sviluppo del frutto)	Fogliare	C
	2	6							Fertirrigazione	
Ortaggi a frutto e Legumi, Ortaggi a foglia, Brassicacee, Ortaggi a radice, bulbo e stelo	1	3	2	6	7-14 giorni	200	1500	Da 2-3 foglie ad accrescimento frutti	Fogliare Fertirrigazione	C, S
Patate	1	3	1	4	14 giorni	200	1000	BBCH15 - BBCH 79 Nelle fasi più critiche (rottura gemme-germogliamento, fioritura, sviluppo del frutto)	Fogliare Fertirrigazione	C
Bacche e Piccoli frutti (Fragole, Mirtilli...)	1	3	1	6	14 giorni	200	1000	BBCH15 - BBCH 89 Nelle fasi più critiche (rottura gemme-germogliamento, fioritura, sviluppo del frutto)	Fogliare	C, S
Riso	1	3	1	2	14 giorni	200	600	BBCH15 - BBCH 79 Nelle fasi fenologiche più critiche (accestimento, levata, differenzamento pannocchia)	Fogliare	C
Cereali a paglia	1	2	1	4	14 giorni	100	400	BBCH15 - BBCH 69 Nelle fasi fenologiche più critiche (accrescimento, levata, spigatura)	Fogliare	C
Barbabietola da zucchero, Girasole, Soia, Colza e Tabacco	1	2	1	3	14 giorni	200	400	BBCH15 - BBCH 69 Nelle fasi fenologiche più critiche (dalle prime fasi, all'accrescimento del fittone)	Fogliare	C
Mais	1	3	1	3	14 giorni	100	300	BBCH12 - BBCH 69 Nelle fasi fenologiche più critiche (da 2-4 foglie a fioritura)	Fogliare	C



Bayer Crop Science S.r.l.
20156 Milano, Viale Certosa 130

www.cropscience.bayer.it

Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta, prestando attenzione a tutte le informazioni in essa riportate.

Edizione 2022.

Le informazioni contenute in questo stampato sono redatte sulla base di approfondite sperimentazioni ma si intendono fornite a semplice titolo indicativo, poichè l'impiego dei prodotti è al di là di ogni controllo. Bayer CropScience S.r.l. declina ogni responsabilità per uso improprio dei prodotti o nel caso che i prodotti stessi vengano impiegati in violazione di qualsiasi norma. In ogni caso, per il corretto impiego dei prodotti, si rimanda a quanto riportato in etichetta.

® Marchio registrato



Cod. 89123798



PCF Process Chlorine Free

